

Қазақстан Республикасы білім және ғылым Министрлігі
Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
«Тайынша агробизнес колледжі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
КГУ «Тайыншинский колледж агробизнеса»

Әдістемелік
комиссиясының отырысында
қарастырылды және бекітілді

Рассмотрено и утверждено на заседании
Методического совета

Күні, хаттама № 1 от 28.08.2021
(Дата, протокол №)

ӨК төрайымы \ Председатель МС

(қолы) _____
(подпись)

ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Тракторлар мен автомобильдер» пәні бойынша
по предмету «Тракторы и автомобили»

топ/группа № 32

Бағдарлама ҚР БЖҒМ бір үлгідегі оқу жоспары негізінде құрастырылған, 2017 ж. 31.10. № 553 бұйрығы

Программа составлена на основе Типового учебного плана МОН РК № 553 от 31.10.2017 г.

Құрастырған оқытушы/составил преподаватель: Бондарь Ю. А.

Тайынша қ. - 2021 ж.
г. Тайынша - 2021 г.

Пояснительная записка

Общепрофессиональная дисциплина «Трактора и автомобили» обеспечивает базовую подготовку студентов колледжей по специальности **1504000** «Фермерское хозяйство», квалификаций **150406 2** «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», **150410 2** «Слесарь-ремонтник» и **150408 2** «Водитель автомобиля» в области технического образования.

Настоящая рабочая учебная программа предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки и обязательному содержанию по дисциплине «Трактора и автомобили».

Данный предмет изучается на базе 3-х курсов в учебных заведениях среднего профессионального образования Республики Казахстан.

На третьем курсе: теория - 13 часов, ЛПЗ – 8 часов.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний по устройству и техническому обслуживанию тракторов и автомобилей, эксплуатационным материалам и основам эксплуатации тракторных агрегатов и автомобилей.

В результате изучения предмета студенты **должны знать:**

- Общее устройство трактора и автомобиля
- Общее устройство двигателя, его рабочий процесс
- Кривошипно-шатунный, газораспределительный механизмы трактора и автомобиля
- Системы охлаждения, смазки, питания
- Требования к составу смеси топлива в пусковых двигателях
- Простейшие карбюраторы
- Система питания дизеля
- Приборы подачи топлива в дизеле
- Газобаллонные двигатели, устройство, принцип работы
- Электрооборудование, источники и потребители тока
- Навесное оборудование трактора и автомобиля
- Ходовую часть трактора и автомобиля
- Трансмиссию трактора и автомобиля
- Гидравлическое оборудование трактора и автомобиля

В результате изучения предмета студенты **должны уметь:**

Проводить разборку, сборку, регулировки, техническое обслуживание, ремонт: кривошипно-шатунного механизма, газораспределительного механизма, системы охлаждения, смазки, питания. Ходовой части, трансмиссии,

гидравлического оборудования, электрооборудования, источников и потребителей тока, систем освещения и сигнализации. Изучение предмета основано на знаниях, полученных студентами по общеобразовательным и общетехническим дисциплинам. Для достижения образовательных целей курса необходимо использовать формы и методы обучения, активизирующие работу студентов на уроке и позволяющие преподавателю применять разноуровневые задания для выполнения лабораторно — практических работ и контроля знаний студентов, применять деловые игры, схемы, тестирование и другие методы.

Настоящая Рабочая учебная программа предусматривает овладение теоретическими и практическими знаниями предмета, умелым применением этих знаний на практике, проведение теоретических занятий в сочетании с творческим подходом и исследовательской деятельностью.

Контроль

При реализации профессиональной образовательной программы по дисциплине «Тракторы и автомобили» в соответствии с Государственным общеобразовательным стандартом образования Республики Казахстан по специальностям **1504000** «Фермерское хозяйство», квалификаций **150406 2** «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», **150410 2** «Слесарь-ремонтник» и **150408 2** «Водитель автомобиля» предусмотрен итоговый дифференцированный зачёт.

РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол - во теоретичес- ких занятий	Кол - во практичес- ких занятий (ЛПЗ)
1	Введение. Общее устройство трактора и автомобиля. Роль и значение тракторов и автомобилей	1	0
2	Преимущества и недостатки дизельных, карбюраторных и газобаллонных двигателей	1	0
3	Двигатель. Устройство и работа механизмов двигателя	0	3
4	Система охлаждения и смазки двигателя	0	2
5	Устройство пусковых двигателей	1	0
6	Система питания дизельных и бензиновых двигателей	1	0
7	Система пуска дизельных и бензиновых двигателей	1	0
8	Ходовая часть колёсного и гусеничного трактора	1	0
9	Ходовая часть автомобиля	1	0
10	Гидравлическое оборудование тракторов и автомобилей	1	0
11	Рулевое управление колёсных и гусеничных тракторов и автомобилей	1	0
12	Кабина и органы управления трактором и автомобилем в кабине	1	0
13	Механические, гидравлические и пневматические тормозные системы трактора и автомобиля	1	0
14	Навесное оборудование трактора и автомобиля	1	0
15	Трансмиссия тракторов и автомобилей	0	3
16	Источники и потребители тока. Системы освещения и сигнализации.	1	0
	Итого	13	8

Теориялық оқу сағаттарының мазмұны, олардың сағаттық көлемі

Содержание теоретических занятий, их объём в часах

№ р\р № п\п	Тақырыптар атауы және оқу сағаттарының қысқаша сипаттамасы Наименование тем и краткая характеристика	Барлығы Всего	Әдебиет. Кітап, бет. Литература. Книга, стр.
1	Введение. Общее устройство трактора и автомобиля. Роль и значение тракторов и автомобилей	1	А, 3-7
2	Преимущества и недостатки дизельных, карбюраторных и газобаллонных двигателей	1	Е, 3-7
3	Устройство пусковых двигателей	1	Д, 23-27
4	Принципиальная схема системы питания дизеля. Приборы системы питания. Топливный насос высокого давления (ТНВД). Система питания бензинового двигателя	1	А, 49-62
5	Система пуска дизельных и бензиновых двигателей	1	Е, 32-36
6	Ходовая часть колёсного и гусеничного трактора	1	А, 62-84
7	Ходовая часть автомобиля	1	Е, 39-56
8	Гидронасосы и кран – распределитель тракторов и автомобилей. Гидрошланги, гидробак и гидроцилиндры	1	Б, 201-223
9	Рулевое управление колёсных и гусеничных тракторов и автомобилей	1	Б, 224 – 238, Е, 57-69
10	Кабина и органы управления трактором и автомобилем в кабине	1	Е, 70 - 75
11	Механические, гидравлические и пневматические тормозные системы трактора и автомобиля	1	Д, 34-36
12	Навесное оборудование трактора и автомобиля	1	Д, 131-143
13	Источники и потребители тока. Системы освещения и сигнализации.	1	Е, 168-185 А, 227-246

Тәжірибелік оқу сағаттарының мазмұны, олардың сағаттық көлемі

Содержание практических занятий, их объём в часах

№ р\р № п\п	Сұрақтардың тақырыбы және тізімі Тема и перечень вопросов	Сағат саны Кол-во часов
1	КШМ и ГРМ двигателей Д – 240 и ГАЗ - 53	3
2	Система охлаждения и смазочная система двигателей Д-240 и ГАЗ - 53	2
3	Муфта сцепления, коробка перемены передач, ходоуменьшитель и раздаточная коробка трактора МТЗ-82 и автомобиля ГАЗ - 53	3
	Итого	8

Пайдаланылган әдебиеттер тізімі
Список использованной литературы

- А. Устройство тракторов. Под ред. Е. А. Пучина. Академия, 2012 г.
- Б. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. Под ред. Е. А. Пучина, Академия, 2012 г.
- В. Ремонт тракторов и автомобилей. С. М. Бабусенко. Москва, Агропромиздат, 1987 г.
- Г. Сельскохозяйственная техника и технологии. Под ред. И. А. Спицына. Академия, 2006 г.
- Д. Тракторы МТЗ – 80 и МТЗ – 82. Под ред. И. П. Ксеновича. Москва, Колос, 1992 г.
- Ж. Советы механизатору. А. В. Короткевич, И. М. Асябрик. Минск, Ураджай, 1993 г.
- З. Ремонт тракторов и автомобилей. С. М. Бабусенко. Москва, Агропромиздат, 1999г.
- Е. Охрана труда в сельском хозяйстве. А. К. Тургиев. Москва, Академия, 2012 г.
- И. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. Б. М. Гельман, М. В. Москвин. Москва, Агропромиздат, 1987 г.